

## 1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registracijska Št.	M-Line Rosin Solvent Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b> Identifierad Användning  Användningar Som Avråds	PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Leverantörens detaljer</b> Identifiering av Företaget  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nödtelefonnummer</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b>	F; R11: Mycket brandfarligt. Xn; R65: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Xi; R36/38: Irriterar ögonen och huden. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Repr. 3; R63: Möjlig risk för fosterskador. Xn; R48: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent      Fara  Toluene och 2-Propanol

## Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H315: Irriterar huden.  
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: Centralt nervsystem.

## Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P331: Framkalla INTE kräkning.

## Ytterligare information

Ingen.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

### 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	Faroangivelser
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	EC Klasifikacija och Riskfraser
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Ej fastslagen	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 Repr. 3; R63 Xn; R48
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Ej fastslagen	F; R11 Xi; R36

F; Brandfarligt, Xi; Irriterande, Xn; Skadligt. R11: Mycket brandfarligt. R36: Irriterar ögonen. R38: Irriterar huden. R48: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering. R63: Möjlig risk för fosterskador. R65: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen. Drick två glas vatten. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge inte något via munnen till en medvetslös person.

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: Centralt nervsystem.

##### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Framkalla INTE kräkning, om kräkning inträffar, låt den utsatte luta sig framåt för att reducera risken för inandning. Latent tillstånd under flera timmar är möjligt. Ge en suspension av aktivt kol i vatten att dricka. (240mL Vatten. / 30 g Aktivt kol).

#### 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.

Olämpliga släckmedel

##### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

#### 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

##### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att andas ångor.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.

##### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13

**7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Förvaras inlåst.

Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material

Omgivande. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 25  
Stabil under normala förhållanden.

## 7.3 Specifik slutanvändning

PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter. Se Avsnitt: 1.2

**8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

## 8.1 Kontrollparametrar

## 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm:
Toulene	108-88-3	50	192	100	384	AFS 2005:17
Propan-2-ol	67-63-0	150	350	250	600	AFS 2005:17

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2005:17)

## 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

## 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Polyetylen eller Neopren Skyddshandskar.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



Termisk fara

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Icke tillämplig.

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar Färglös Vätska
Lukt	Bensenaktig Lukt
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82°C
Flampunkt	4°C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	2.8 (BuAC = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.2 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 7.1
Ångtryck	36 mmHg @ 30°C
Ångdensitet	3 (Flyg = 1)
Relativ densitet	0.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslighet	Ej fastställd.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

### 9.2 Annan information

VOC: 825 g/l

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Fara för baktändning. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 25
10.5	Oförenliga material	Kraftigt oxiderande ämnen, Syror (Salpetersyra och Svavelsyra), Aluminium, Halogener och Halogenerade sammansättningar.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)

#### Akut toxicitet

Förtäring

Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.

Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l.
Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Cancerogenitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: Centralt nervsystem.
<b>Fara vid aspiration</b>	Asp. tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
11.2 <b>Annan information</b>	Ingen.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 <b>Toxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2 <b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3 <b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 <b>Rörligheten i jord</b>	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Kan förångas snabbt.
12.5 <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 <b>Andra skadliga effekter</b>	Ej känd.

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 <b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall (2008/98/EEC). Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2 <b>Ytterligare information</b>	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 <b>UN-nummer</b>	UN 1993
14.2 <b>Korrekt Leveransnamn</b>	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 <b>Faroklass för transport</b>	3
14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	II
14.5 <b>Miljöfaror</b>	Ej klassificerad som marin förorening.
14.6 <b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Se Avsnitt: 2
14.7 <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Icke tillämplig.
14.8 <b>Ytterligare information</b>	Ingen.

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 <b>Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>	
15.1.1 <b>EU-regler</b>	Information enligt 2004/42/EC om begränsningar av utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC-riktlinje).
<b>Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll</b>	Ingen
<b>SVHCs</b>	
15.1.2 <b>Nationella föreskrifter</b>	

15.2 Tyskland  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

Vattenföreningssklass: 2  
Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 2-Propanol (CAS# 67-63-0) och Toluene (CAS# 108-88-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2-Propanol (CAS# 67-63-0) och Toluene (CAS# 108-88-3).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Closed cup/Stängd kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C) Testresultat
Asp. tox. 1; H304	Beräknad Viskositet
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde

### Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

### Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.